

インドとネパール 豪雨による被害

場 所	インド共和国・ネパール連邦民主共和国	死者*	6,350名 Uttarakhand州: 5,748名 Uttar Pradesh州: 174名 Himachal Pradesh: 29名 インド他州合計: 339名 ネパール: 60名
	インド全土、特に北部 (Uttarakhand州, Uttar Pradesh州, Himachal Pradesh州) ネパール (Darchula, Kanchanpur, Kailali, Bardiya地区)		
発生日	2013年6月17日～	行方不明者*	不明
概 要	6月15日からの早期到来のモンスーンによる豪雨により、インド北部やネパールを中心に洪水、鉄砲水、土砂崩れなどが発生。死者はインド全土で6,290名、ネパールで60名にのぼる。		

※死者・行方不明者数は2013年7月30日現在の報道発表資料による

1 災害メカニズム

- インド北部Uttarakhand州を中心に、6月15日～18日に降り続いた豪雨により、ガンジス川やヤムナ川の上流で洪水が発生した。
- Uttarakhand州のAlakhnanda River やBhagirathi Riverが豪雨により水位が上昇、多くの場所で土砂崩れや鉄砲水を引き起こした。
- 6月17日に、インド北部各地でモンスーンによる豪雨で洪水などが発生し、Uttarakhand州ではガンジス川やその支流で、また、Uttar Pradesh州でも鉄砲水が発生した。
- Uttar Pradesh州、Uttarakhand州、ネパールなどを襲った豪雨が、上流でのダムの放流と川の増水により、Uttar Pradesh州で広範囲での洪水を引き起こした。
- インド北部のPunjab州とHaryana州も豪雨に見舞われた。
- 夏季には珍しいが、チベットと国境を接するSangla valleyのChitkul地区では降雪も報告された。
- Uttarakhand州のDehradunでは、6月16日に24時間で220mmの降水量を記録した。
- India Meteorological Department(IMD)によると、今回のように早期から降雨が始まるのは1960年6月21日以来のことである。
- 早期のモンスーン到来は、インドの農業部門とその景気を発展させる希望となってきた。また、6～9月にインド亜大陸に降る雨は、米、砂糖、小麦、綿花の世界有数の生産国のひとつであるインドの「経済生命線」である。IMDは、インドでは今年も平年通りの降水量予測をしている。
- ネパールでは、6月中旬からの豪雨によりMahakali Riverで洪水が発生し、多くの家屋と、Khalangaにある13の政府オフィスを含む建物が流された。

写真1



In this Sunday, June 16, 2013 photo, a three-story building is destroyed by floodwaters, in Uttarkash, in northern Indian state of Uttarakhand. Government officials say at least 23 people have died and about 50 are missing after three days of torrential rain washed away buildings and roads in northern India.

出典 <http://globalnews.ca/news/647637/gallery-floods-kill-23-in-northern-india-dozens-missing/>

写真2



Bulldozer and other vehicles are drifted in a flooded river in Uttarkashi district, India, Monday, June 17, 2013.

出典 <http://globalnews.ca/news/647637/gallery-floods-kill-23-in-northern-india-dozens-missing/>

写真3



Fast moving water from the Alaknanda river destroys building during a heavy monsoon rain in Govindghat town in the Indian state of Uttarakhand yesterday. Photo: AFP, Reuters

出典 <http://www.thedailystar.net/beta2/news/early-monsoon-hits-india-50-killed/>

写真4



An aerial view of a flood-hit area in Chamoli, Uttarakhand on Tuesday. (PTI)

出典 <http://www.hindustantimes.com/India-news/NorthIndiaRainFury2013/Rain-horror-unfolds-in-hills-182-dead-thousands-missing/Article1-1079086.aspx>

写真5



The Kedarnath Temple (C, foreground) amid flood destruction in the holy Hindu town of Kedarnath, located in Rudraprayag district in the northern Indian state of Uttarakhand, on June 18, 2013. (STRDEL/AFP/Getty Images)

出典 <http://www.globalpost.com/dispatch/news/regions/asia-pacific/india/130619/india-floods-death-toll-mounts-killer-monsoon-rains>

写真6



Flood waters gush around a giant statue of Lord Shiva in the holy city of Rishikesh in Uttarakhand state

出典 <http://www.bbc.co.uk/news/world-asia-india-22963970>

Copyright © 1956 Infrastructure Development Institute – Japan. All Rights Reserved.
本資料の著作権は（一社）国際建設技術協会に帰属します。当協会の許可なく複製・転載することを禁じます。



一般社団法人 国際建設技術協会 Infrastructure Development Institute – Japan

3 地図

□ インド共和国



出典 : https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/maps/maptemplate_in.html#



○ : 被災地域

出典 : <http://appsceexamz.blogspot.jp/2012/09/indian-states-capitals-chief-ministers.html>

Copyright © 1956 Infrastructure Development Institute – Japan. All Rights Reserved.
本資料の著作権は（一社）国際建設技術協会に帰属します。当協会の許可なく複製・転載することを禁じます。



一般社団法人 国際建設技術協会 Infrastructure Development Institute – Japan